

Title (en)

Heat-sensitive recording material with salicylic acid derivative as (dye) developer that can react with a dye precursor

Title (de)

Wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial mit Salicylsäure-Derivat als mit einem Farbstoffvorläufer reaktionsfähiger (Farb-)Entwickler

Title (fr)

Matériel d'enregistrement sensible à la chaleur ayant un dérivé d'acide salicylique comme développeur (de couleur) pouvant réagir à un précurseur de colorant

Publication

EP 2979888 A1 20160203 (DE)

Application

EP 14178948 A 20140729

Priority

EP 14178948 A 20140729

Abstract (en)

[origin: WO2016016084A1] A heat-sensitive recording material is proposed, comprising - a web substrate having a facing side and a reverse side opposite it, - at least one heat-sensitive recording layer on at least one of the two sides of the web substrate, the heat-sensitive recording layer comprising ~ at least one dye precursor and ~ at least one salicylic acid derivative as (colour) developer reactive with this at least one dye precursor, characterized in that: - the at least one salicylic acid derivative is 3,5-di(α-methylbenzyl)salicylic acid, - the heat-sensitive recording layer further comprises polyvinylpyrrolidone as an auxiliary component assisting the (colour) developer.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein wärmeempfindliches Aufzeichnungsmaterial, umfassend ein bahnförmiges Substrat, aufweisend eine Vorderseite und eine ihr gegenüberliegende Rückseite, #; mindestens eine wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht auf mindestens einer der beiden Seiten des bahnförmigen Substrats, wobei die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht # mindestens einen Farbstoffvorläufer und # mindestens ein Salicylsäure-Derivat als mit diesem mindestens einem Farbstoffvorläufer reaktionsfähiger (Farb-)Entwickler enthält, dadurch gekennzeichnet, dass: - das mindestens ein Salicylsäure-Derivat 3,5-di (±-Methylbenzyl) Salicylsäure ist, - die wärmeempfindliche Aufzeichnungsschicht ferner Polyvinylpyrrolidon enthält als den (Farb-)Entwickler unterstützende Hilfskomponente.

IPC 8 full level

B41M 5/333 (2006.01); **B41M 5/337** (2006.01); **B41M 5/327** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

B41M 5/3275 (2013.01 - EP KR US); **B41M 5/3335** (2013.01 - CN EP KR US); **B41M 5/3372** (2013.01 - CN EP KR US); **B41M 5/3377** (2013.01 - KR); **B41M 5/3377** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 2546066 A1 20130116 - MITSUBISHI HITEC PAPER EUROPE [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2010048395 A1 20100225 - OHGA KUNIHICO [JP]
- [A] JP S62259887 A 19871112 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] US 5382560 A 19950117 - HISADA NOBUO [JP], et al
- [A] US 5326739 A 19940705 - TANABE YOSHIMITSU [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2979888 A1 20160203; **EP 2979888 B1 20170222**; CN 106573486 A 20170419; CN 106573486 B 20190419; ES 2623811 T3 20170712; KR 20170038028 A 20170405; US 10131169 B2 20181120; US 2017267007 A1 20170921; WO 2016016084 A1 20160204

DOCDB simple family (application)

EP 14178948 A 20140729; CN 201580041620 A 20150723; EP 2015066874 W 20150723; ES 14178948 T 20140729; KR 20177005461 A 20150723; US 201515329903 A 20150723